

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
19 mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/044326 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**A61L 27/46, 27/50**

(74) Mandataires : **COLOMBET, Alain** etc.; CABINET  
LAVOIX, 2, Place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris  
Cedex 09 (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002844

(22) Date de dépôt international :  
4 novembre 2004 (04.11.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(30) Données relatives à la priorité :  
03292759.2 4 novembre 2003 (04.11.2003) EP

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE,  
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :  
**INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA  
RECHERCHE MEDICALE (INSERM)** [FR/FR]; 101,  
rue de Tolbiac, F-75013 Paris (FR). **UNIVERSITE DE  
NANTES** [FR/FR]; 1, quai de Tourville, F-44000 Nantes  
(FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **WEISS,  
Pierre** [FR/FR]; 4, impasse du Coteau Bodin, F-44800  
Saint Herblain (FR). **GUICHEUX, Jérôme** [FR/FR];  
21, rue Louis Lumière -, Le Séquoia, F-44000 Nantes  
(FR). **DACULSI, Pierre** [FR/FR]; La Favrie du Buron,  
F-44360 Vigneux De Bretagne (FR). **GRIMANDI, Gaël**  
[FR/FR]; 26bis, rue de l'Eperonnière, F-44000 Nantes  
(FR). **VINATIER, Claire** [FR/FR]; 200, rue de la Re-  
naudière, F-44300 Nantes (FR).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: USE OF A HYDROGEL FOR THE CULTURE OF CHONDROCYTES

(54) Titre : UTILISATION D'UN HYDROGEL POUR LA CULTURE DE CHONDROCYTES.

(57) Abstract: The invention relates to the use of a silanised hydroxypropylmethylcellulose (HPMC) or silanised hydroxyethylcel-  
lulose (HEC) hydrogel, self-crosslinking as a function of pH, for the three-dimensional *ex vivo* culture of chondrocytes.

(57) Abrégé : L'invention concerne l'utilisation d'un hydrogel d'hydroxyéthylcellulose (HEC) silanisée ou d'hydroxypropylméthyl-  
cellulose (HPMC) silanisé, auto-réculant en fonction du pH, pour la culture tridimensionnelle *ex vivo* de chondrocytes.

WO 2005/044326 A1